AVEC LA CALCULATRICE

après avoir remplie le tableau

Fonction	Formule	Avec la calculette
Nombre de couples	n	RCL 0
Total des x	$\sum_{i=1}^{n} x_i$	RCL .
Total des y	$\sum_{i=1}^{n} y_i$	RCL 2
La moyenne des x	$\bar{x} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i$	RCL 4
La moyenne des y	$\bar{y} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} y_i$	RCL 7
La variance V(x)	$V(x) = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i^2 - \bar{x}^2$	RCL 6 x^2
La variance V(y)	$V(y) = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} y_i^2 - \bar{y}^2$	RCL 9 x^2
L'écart type $\sigma(x)$	$\sigma(x) = \sqrt{V(x)}$	RCL 6
L'écart type $\sigma(y)$	$\sigma(y) = \sqrt{V(y)}$	RCL 9
La covariance	$\text{cov}(x,y) = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i y_i - (\bar{x}.\bar{y})$	RCL ÷ × RCL 6 × RCL 9
Le coefficient de corrélation	$r = \frac{\text{cov}(x,y)}{\sigma(x)\sigma(y)}$	RCL ÷
Droite de régression de y en x :	Y=aX+b $a = \frac{\text{cov}(x,y)}{V(x)}$ $b = \bar{y} - a\bar{x}$	RCL) RCL (

Qarray.tn Aqra Blech- Qarray.tn